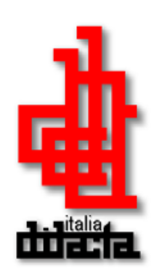
TERMODINÁMICA

ER4D - Panel Solar Didáctico - Code. 948300





1 . Descripción general

El panel permite realizar experimentos básicos sobre el funcionamiento de los paneles solares y la evaluación del rendimiento en diferentes condiciones.

El grupo está compuesto por:

- un bastidor de soporte y retención con inclinación regulable manualmente y lleva montado un tanque de recogida de agua.
- un colector solar con placa de acero inoxidable y superficie de captación tratada con pintura semiselectiva negra aislada en la parte inferior con poliuretano A.D.
- una plancha de policarbonato ahuecada montada a algunos centímetros del plano colector para crear un efecto invernadero entre la plancha y el cristal.
- un panel reflectante para obtener una radiación también de reflejo.

Hay también 2 termómetros instalados en las tuberías de alimentación y de retorno.
La capacidad del circuito es de 6 litros aproximadamente.
El sistema va acompañado de manual técnico y cuaderno de ejercicios.

2. Experimentos

- Demostraciones prácticas sobre:
  - convección natural
  - expansión del agua
  - efecto radiador

- Evaluación de la diferencia de temperatura entre alimentación y retorno.

- Evaluación del rendimiento
  - a diferentes condiciones de inclinación y orientación
  - a diferentes temperaturas.

3. Peso y dimensiones

- Dimensiones: 1300x600x750 h mm.
- Peso: 35 kg.